



报告编号:KRS05E20260805001-SZ002

检测报告

委托单位：庆安县自来水公司

检测类别：委托检测

样品类别：地下水

黑龙江科瑞检测技术有限公司



检测报告

NO.:KRS05E20260805001-SZ002

一、基本信息

委托方：庆安县自来水公司

委托方地址：庆安县庆安镇利民街 18 号

项目名称：庆安县自来水公司地下水源水检测项目

检测地点：庆安县自来水公司地下水源

样品来源：现场采样

样品编号、采样点位及坐标：L260828-2、庆安县自来水公司地下水源水

经纬度：127.438512°，46.842760°

样品状态：液态

采样日期：2026 年 08 月 28 日

检测日期：2026 年 08 月 28 日至 2026 年 09 月 05 日

采样人员：王圣淳、熊鹏宇

检测人员：胡洪丽、徐永爽等

二、检测方法名称及编号

序号	检测项目	检测方法名称及编号
1	色度	水质 色度的测定 GB 11903-89
2	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)
3	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (7.1 直接观察法)
5	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
6	总硬度 (钙和镁的总量)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87
7	溶解性总固体 (溶解性固体总量)	地下水水质分析方法 第 9 部分:溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021
8	硫酸盐	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
9	氯化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
10	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
11	锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
12	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
13	锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
14	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
15	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
16	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87
17	耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分:耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021
18	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

检测报告

NO.:KRS05E20260805001-SZ002

序号	检测项目	检测方法名称及编号
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
20	钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
21	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (5.2 滤膜法)
22	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：生物指标 GB/T 5750.12-2023 (4.1 平皿计数法)
23	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87
24	硝酸盐氮	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
25	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021
26	氟离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
27	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (13.3 高浓度碘化物容量法)
28	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
29	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
30	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
31	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法)
32	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021
33	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法)
34	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
35	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
36	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
37	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
38	总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标 GB/T 5750.13-2023 (4.1 低本底总 α 检测法)
39	总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标 GB/T 5750.13-2023 (5.1 低本底总 β 检测法)

三、检测仪器

序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
1	色度	比色管	0-50mL	/
2	臭和味	锥形瓶	250mL	/
3	浑浊度	浊度计	WGZ-1A	KR-454
4	肉眼可见物	锥形瓶	250mL	/
5	pH 值	pH 计	F2-standard	KR-709
6	总硬度 (钙和镁的总量)	滴定管	0-50mL	KR-277
7	溶解性总固体 (溶解性固体总量)	电子天平	SQP	KR-030

检测报告

NO.:KRS05E20260805001-SZ002

序号	检测项目	仪器名称	型号	编号
8	硫酸盐	离子色谱仪	CIC-D120	KR-231
9	氯化物	离子色谱仪	CIC-D120	KR-231
10	铁	电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio® 220 Max	KR-739
11	锰	电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio® 220 Max	KR-739
12	铜	电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio® 220 Max	KR-739
13	锌	电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio® 220 Max	KR-739
14	铝	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 350X	KR-177
15	挥发酚	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-254
16	阴离子表面活性剂	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-254
17	耗氧量	聚四氟乙烯滴定管（棕）	0-25mL	KR-315
18	氨氮	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-144
19	硫化物	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-254
20	钠	电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio® 220 Max	KR-739
21	总大肠菌群	隔水式恒温培养箱	GHP-9080N	KR-039
22	菌落总数	隔水式恒温培养箱	GHP-9080N	KR-039
23	亚硝酸盐氮	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-144
24	硝酸盐氮	离子色谱仪	CIC-D120	KR-231
25	氰化物	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-254
26	氟离子	离子色谱仪	CIC-D120	KR-231
27	碘化物	微量滴定管	0-5mL	KR-286
28	汞	原子荧光光度计	AFS-8220	KR-236
29	砷	原子荧光光度计	AFS-8220	KR-236
30	硒	原子荧光光度计	AFS-8220	KR-236
31	镉	原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	KR-750
32	六价铬	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	KR-254
33	铅	原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	KR-750
34	三氯甲烷	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
35	四氯化碳	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
36	苯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
37	甲苯	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977A	KR-103
38	总 α 放射性	四路低本底 α、β 测量仪	BH1227	KR-172
39	总 β 放射性	四路低本底 α、β 测量仪	BH1227	KR-172

四、检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果	参照标准限值	结论
1	色度	度	5L	≤15	符合
2	臭和味	/	无	无	符合
3	浑浊度	NTU	0.8	≤3	符合

检测报告

NO.:KRS05E20260805001-SZ002

序号	检测项目	单位	检测结果	参照标准限值	结论
4	肉眼可见物	/	无	无	符合
5	pH 值	无量纲	7.2	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	符合
6	总硬度 (钙和镁的总量)	mg/L	160	≤ 450	符合
7	溶解性总固体 (溶解性固体总量)	mg/L	305	≤ 1000	符合
8	硫酸盐	mg/L	36.9	≤ 250	符合
9	氯化物	mg/L	8.44	≤ 250	符合
10	铁	mg/L	0.03	≤ 0.3	符合
11	锰	mg/L	0.75	≤ 0.10	不符合
12	铜	mg/L	0.04L	≤ 1.00	符合
13	锌	mg/L	0.009L	≤ 1.00	符合
14	铝	mg/L	0.00115L	≤ 0.20	符合
15	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤ 0.002	符合
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤ 0.3	符合
17	耗氧量	mg/L	1.3	≤ 3.0	符合
18	氨氮	mg/L	0.211	≤ 0.50	符合
19	硫化物	mg/L	0.003L	≤ 0.02	符合
20	钠	mg/L	23.6	≤ 200	符合
21	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	≤ 3.0	符合
22	菌落总数	CFU/mL	27	≤ 100	符合
23	亚硝酸盐氮	mg/L	0.001L	≤ 1.00	符合
24	硝酸盐氮	mg/L	0.241	≤ 20.0	符合
25	氰化物	mg/L	0.002L	≤ 0.05	符合
26	氟离子	mg/L	0.247	≤ 1.0	符合
27	碘化物	mg/L	0.025L	≤ 0.08	符合
28	汞	mg/L	0.00004L	≤ 0.001	符合
29	砷	mg/L	0.0003L	≤ 0.01	符合
30	硒	mg/L	0.0004L	≤ 0.01	符合
31	镉	mg/L	0.0005L	≤ 0.005	符合
32	六价铬	mg/L	0.004L	≤ 0.05	符合
33	铅	mg/L	0.0025L	≤ 0.01	符合
34	三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	0.4L	≤ 60	符合
35	四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	0.4L	≤ 2.0	符合
36	苯	$\mu\text{g/L}$	0.4L	≤ 10.0	符合
37	甲苯	$\mu\text{g/L}$	0.3L	≤ 700	符合
38	总 α 放射性	Bq/L	0.02L	≤ 0.5	符合
39	总 β 放射性	Bq/L	0.06	≤ 1.0	符合

注：1. 检测结果栏“L”符号表示该检测项目的最低检出浓度；

2. 参照标准《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类。

检测报告

NO.:KRS05E20260805001-SZ002

此页无正文



编制人:

叶云红

审核人:

李路明

签发人:

叶云红

黑龙江科瑞检测技术有限公司

2026年09月07日



1、报告无“检验检测专用章”或“检测单位公章”、无骑缝章无效。2、报告涂改、增删、部分复制无效。3、报告无编制人、审核人、签发人的签章无效。4、委托送检样品的检测结果，仅适用于收到的样品。5、由委托方提供的信息，本单位不负责核实、解释。6、客户对检测的结果如有异议，应于收到检测报告之日起十五日内向检测单位书面提出。逾期不予受理。

检测单位：黑龙江科瑞检测技术有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨高新区科技新城企业加速器2号楼智谷大街4333号1单元2-3层

电话：0451-58560375